

# Mobius ActionCam

## Manuel d'instructions



## Description

La photo ci-dessus montre la disposition de la plupart des éléments fonctionnels visibles extérieurement.

Les deux radiateurs peuvent devenir très chauds en cours d'utilisation. Cela est normal.

Une batterie neuve à pleine charge peut avoir une autonomie d'environ 80 minutes.

Comme mémoire de stockage, vous pouvez utiliser indifféremment une carte micro SD, micro SDHC ou micro SDXC avec une capacité pouvant aller jusqu'à 64 Gb. Des cartes d'une plus grande capacité sont vraisemblablement supportées, mais ne sont pas encore disponibles sur le marché. Afin d'éviter des problèmes de compatibilité, utiliser des cartes mémoires de qualité ayant un taux de transfert de classe 4 ou supérieure. La caméra accepte uniquement des cartes formatées en FAT32 ou ex-FAT. Si vous utilisez la procédure de formatage interne (voir ci-dessous), les cartes d'une capacité supérieure à 32 Gb seront formatées en ex-FAT. Toutes les autres cartes seront formatées en FAT32.

Ce manuel n'explique pas comment remplacer la batterie interne ni l'objectif. Référez-vous au manuel d'instruction en pdf qui est livré avec la caméra si vous souhaitez procéder à ces opérations.

## Câbles

La caméra requiert un câble USB standard pour charger la batterie interne ou connecter une batterie externe pour des enregistrements de longue durée en continu. On utilise également un câble USB standard pour connecter la caméra à un PC afin de procéder au réglage des différents paramètres ou pour utiliser la caméra comme un disque externe ou une webcam.

La fonction Audio/Vidéo-out nécessite un câble spécifique dans lequel la broche 4 est reliée à la broche 5 (masse). Lorsque le logiciel interne détecte que la broche 4 est reliée à la masse, il adresse le signal vidéo en sortie vers la broche 2 et le signal audio vers la broche 3. On peut se procurer ce type de câble dans le commerce (\*) ou bien en fabriquer un en utilisant un connecteur mini-USB à 5 broches. On peut aussi modifier un câble de smartphone OTG (On The Go) en reliant les broches 4 et 5 à l'intérieur du connecteur mini USB. Le câble "spécial" de la Keycam #16 ne peut pas être utilisé pour la Mobius.

Vous ne devez utiliser en aucun cas tout autre câble "spécial", et plus particulièrement le câble vendu avec la Keycam #11. Le faire conduirait à la destruction de votre caméra sans possibilité de réparation. Aussi, **n'utilisez en aucune circonstance le câble spécial Keycam #11.**

## Avant de démarrer

Avant d'utiliser la caméra, veuillez vous assurer au préalable que la batterie est complètement chargée (voir ci-dessous "Chargement de la batterie").

## Le bouton marche/arrêt

Appuyer sur le bouton marche/arrêt pour mettre la caméra sous tension. La LED bleue s'allume brièvement puis s'éteint, puis après 3 secondes la LED jaune s'allume. La caméra est alors prête à être utilisée. Si la fonction "Power On Delay" est activée, maintenir le bouton marche/arrêt appuyé pendant 4 secondes avant que la LED jaune s'allume.

- La fonction "Power On Delay" est utile pour prévenir tout démarrage accidentel de la caméra.
- Si la fonction "Auto Power On Record" est activée, la caméra commence immédiatement à enregistrer des images en Mode 1.

Pour éteindre la caméra, commencer par arrêter l'enregistrement en cours en appuyant sur la touche de commande d'obturateur, puis appuyer sur le bouton marche/arrêt pendant 2 secondes. La caméra est alors hors tension.

## Le bouton de sélection du mode

Le bouton de sélection du mode permet de sélectionner séquentiellement l'un des 4 modes de fonctionnement. Chaque pression sur le bouton permet de basculer vers le mode suivant repéré par une couleur de LED différente.

- Vidéo Mode 1 (**LED jaune**) : permet de configurer séparément le nombre d'images par seconde ainsi que la résolution de l'image.
- Vidéo Mode 2 (**LED bleue**) : permet de configurer séparément le nombre d'images par seconde ainsi que la résolution de l'image.
- Mode Photo (**LED rouge**) : permet de prendre des photos (y compris en time-lapse).
- Mode Lecture (**LED rouge**) : ce mode est seulement possible lorsque le câble spécial Audio-Vidéo est connecté.

## La commande d'obturateur

Appuyer sur la commande d'obturateur pour commencer ou arrêter un enregistrement vidéo, pour prendre une photo ou pour commencer/arrêter la lecture en mode Playback. Le mode Playback est seulement possible lorsque le câble Audio-Vidéo est connecté.

## Indications fournies par les LED

Comme la caméra dispose de plusieurs fonctions, il est important de connaître les indications fournies par les LED.

Les indications suivantes s'entendent pour une caméra **non connectée** à un PC:

**La LED jaune est allumée :**

- La caméra est en Vidéo Mode 1 et est prête à fonctionner.

**La LED jaune clignote lentement (1 seconde allumée, 1 seconde éteinte) :**

- La caméra est en Vidéo Mode 1 et est en cours d'enregistrement. Pour cela, l'indicateur d'enregistrement vidéo (Video Recording Indicator) doit être activé (voir configuration).

**La LED bleue est allumée :**

- La caméra est en Vidéo Mode 2 et est prête à fonctionner.

### La LED bleue clignote lentement (1 seconde allumée, 1 seconde éteinte) :

- La caméra est en Vidéo Mode 2 et est en cours d'enregistrement. Pour cela, l'indicateur d'enregistrement vidéo (Video Recording Indicator) doit être activé (voir configuration).

### La LED rouge est allumée :

- La caméra est en mode Photo ou en mode Lecture (si le câble A/V est connecté) et est prête à fonctionner.

### La LED rouge clignote une fois :

- La caméra vient d'enregistrer une photo.

### La LED verte est allumée :

- La batterie est chargée.

## Connexion de la caméra au PC

Assurez-vous que la caméra soit éteinte si vous souhaitez y accéder comme à un périphérique externe (lecteur de disque, setup).

Connectez toujours la caméra en direct. Ne passez pas par l'intermédiaire d'un hub USB.

## Chargement de la batterie

Connectez l'une des extrémités du câble standard USB fourni à votre caméra.

Connectez l'autre extrémité à un port USB ou à une source de courant continu 5 volts (chargeur mural, PC, ou batterie extérieure).

NOTA : Pour charger la batterie via le port USB d'un PC, il faut cocher l'option correspondante dans le programme de setup. Lorsque la caméra est connectée à un smartphone, cette option doit être sur OFF !

Pendant la durée du chargement, la LED verte est allumée et elle s'éteint lorsque la batterie est complètement chargée.

Un chargement complet (batterie complètement déchargée) dure à peu près 2 heures et demie avec la caméra arrêtée et connectée à un chargeur USB externe.

Les batteries ne sont pas couvertes par la garantie. Le courant de charge optimum doit être limité à environ 140 mAh, ce qui assure la longévité de la batterie. Si vous chargez la batterie avec un chargeur fournissant un courant inférieur, ou à partir d'un hub USB sans alimentation spécifique, la durée de chargement sera plus longue.

Pour une charge optimale, la tension du courant de charge devra être de +5V. N'utilisez que des chargeurs de bonne qualité capables de délivrer un courant de 1000 mAh (1 Ah) sous une tension stable de 5V. Les chargeurs de faible qualité ne sont pas en capacité de fournir un courant de qualité suffisante et peuvent provoquer une défaillance prématurée de la batterie, voire la destruction de la caméra.

## Formatage de la carte SD

Les outils de formatage standard fournis avec le système d'exploitation de votre PC ne sont pas toujours fiables. Ils ne permettent pas de tirer le meilleur parti des performances de votre carte SD. Il est recommandé d'employer l'utilitaire de formatage intégré à la caméra. Les instructions à ce sujet figurent ci-dessous au paragraphe "Utilitaire de formatage intégré".

Une autre possibilité est de télécharger l'utilitaire "SD formatter" ([www.sdcard.org/downloads/formatter\\_4](http://www.sdcard.org/downloads/formatter_4) ), spécialement conçu pour le formatage des cartes SD.

## Arrêt automatique de la caméra en pause

Lorsque la caméra est en pause (Vidéo Mode 1, Vidéo Mode 2, ou Photo Mode), vous disposez de 30 secondes (\*) pour prendre une photo ou démarrer un enregistrement vidéo. Passé le délai de 30 secondes d'inactivité, la caméra s'éteint d'elle-même.

(\*) Cette valeur peut être modifiée dans le programme de setup. La fonction de coupure automatique peut également être désactivée.

Lorsque le câble spécial A/V est connecté, la fonction de coupure automatique est désactivée. Cela permet d'éviter la perte du signal au cours de l'utilisation en FPV si la durée de pause venait à être dépassée.

## Démarrage de la caméra

Le démarrage de la caméra peut être configuré en mode "rapide" ou "différé". Dans le mode "rapide", la caméra démarre immédiatement après l'appui sur le bouton marche/arrêt. En mode "différé", il faut appuyer sur le bouton marche/arrêt et le maintenir enfoncé pendant 4 à 5 secondes, puis le relâcher lorsque la LED jaune est allumée.

Indépendamment de la configuration en mode de démarrage "rapide" ou "différé", la LED bleue s'allume brièvement, immédiatement suivie par l'allumage de la LED jaune. La caméra est alors prête à l'usage.

- Si la caméra a été configurée avec la fonction "Auto Power-On Record" activée, la caméra va commencer à enregistrer en Mode 1 jusqu'à ce que le bouton d'allumage ait été pressé de nouveau ou que la connexion externe ait été rompue. Si la fonction de LED témoin a été désactivée, la LED jaune va clignoter 3 fois, indiquant que l'enregistrement a commencé. Si cette fonction est activée, la LED jaune clignotera lentement (à intervalles de 2 secondes) indiquant que la caméra est en cours d'enregistrement.
- Si la caméra a été configurée avec la fonction "Auto Record" désactivée (option par défaut), la caméra basculera en Vidéo Mode1 (LED jaune allumée) et restera en pause jusqu'à ce qu'un bouton soit pressé ou que le délai de coupure automatique soit atteint.

## Extinction de la caméra

Appuyer sur le bouton marche/arrêt et le maintenir pendant environ une demi-seconde. La LED rouge va clignoter 3 fois et la caméra va s'éteindre.

## Sélection du mode

La sélection des différents modes s'effectue en appuyant sur le bouton de sélection du mode. Chaque appui permet de sélectionner le mode suivant selon la séquence ci-dessous :

**Vidéo Mode 1 --> Vidéo Mode 2 --> Mode Photo --> Mode Lecture (seulement si le câble A/V est connecté) --> Vidéo Mode 1, etc...**

## Enregistrement en Vidéo Mode 1 ou 2 (LED jaune ou bleue)

**Démarrage de l'enregistrement vidéo et protection des séquences importantes :**

- Appuyer brièvement sur le bouton de commande d'obturateur.
- ➔ Si la fonction de LED témoin a été désactivée, la LED jaune ou la LED bleue va clignoter 3 fois puis s'éteindre, indiquant que l'enregistrement a commencé.
- ➔ Si la fonction de LED témoin a été activée, la LED jaune ou la LED bleue clignotera lentement (à intervalles de 2 secondes), indiquant que la caméra est en cours d'enregistrement.
- La séquence courante peut être protégée contre l'effacement par un simple appui sur le bouton de sélection de mode au cours de l'enregistrement.

**Arrêt de l'enregistrement vidéo :**

Appuyer brièvement sur le bouton de commande d'obturateur. La caméra se mettra en pause (retour à l'état précédant le démarrage de l'enregistrement).

## Prendre des photos (LED rouge)

Appuyer brièvement sur le bouton de commande d'obturateur. La LED rouge s'allume brièvement, indiquant qu'une photo vient d'être prise.

## Mode "lecture" (Playback Mode)

- S'assurer qu'un câble A/V relie la caméra et le moniteur externe et qu'une carte SD est bien présente dans la caméra.
- Allumer la caméra si ce n'est déjà fait.
- Appuyer sur le bouton de sélection de mode jusqu'à ce que la LED rouge soit allumée (Mode Photo).
- Appuyer une nouvelle fois sur le bouton. La LED rouge reste allumée, mais la caméra est maintenant en mode lecture et la première photo ou la première séquence vidéo s'affiche sur le moniteur externe.
- ➔ Si aucune image ni aucune séquence vidéo n'est détectée sur la carte mémoire, le moniteur affiche "Empty" ("vide").
- Appuyer sur le bouton de commande d'obturateur pour effectuer une pause.
- Appuyer sur le bouton de sélection de mode pour passer à la séquence vidéo ou à l'image suivante.
- Appuyer sur le bouton marche/arrêt pour sortir du mode lecture et éteindre la caméra.
- ➔ Il n'est pas possible de sortir du mode de lecture autrement qu'en éteignant la caméra.

## Mode "disque externe"

- S'assurer qu'une carte mémoire est bien insérée dans la caméra et que la caméra soit bien éteinte.
- Connecter la caméra au PC via un câble USB standard. La LED verte s'allume indiquant que la batterie est en cours de charge.
- La LED bleue s'allume brièvement (1 seconde) puis est remplacée par la LED jaune qui s'éteint à son tour.
- La caméra est alors considérée comme un disque externe par votre PC (affichage dans l'explorateur). Cette phase de reconnaissance peut durer jusqu'à 30 secondes.

## Mode "webcam"

Il existe deux moyens d'entrer dans le mode "webcam".

### Méthode 1 :

- Connecter la caméra à l'ordinateur en tant que disque externe (voir ci-dessus).
- Appuyer sur le bouton de commande d'obturateur pour entrer dans le mode webcam.
- ➔ Si c'est la première fois que vous connectez la caméra en mode "webcam", Windows doit installer automatiquement les drivers nécessaires.
- Déconnecter la caméra ou appuyer sur le bouton de commande d'obturateur pour sortir du mode webcam.

### Méthode 2 :

- Éjecter la carte mémoire.
- Connecter la caméra au PC à l'aide d'un câble USB standard.
- La LED jaune clignote lentement (intervalles de 2 secondes), indiquant que la carte mémoire est introuvable. Cela est normal.
- ➔ Si c'est la première fois que vous connectez la caméra en mode "webcam", Windows doit installer automatiquement les drivers nécessaires.
- La caméra est maintenant en mode webcam.
- Utilisez maintenant votre logiciel de gestion de webcam favori (par exemple AMCap). Si votre écran reste noir, c'est que votre logiciel n'est pas bien configuré. Assurez-vous que le logiciel détecte bien votre "USB PC camera" comme périphérique de capture vidéo. Si votre caméra ne figure pas dans la liste des périphériques, redémarrez votre logiciel de gestion de webcam, puis essayez une nouvelle détection.
- Déconnecter la caméra ou appuyer sur le bouton de commande d'obturateur pour sortir du mode webcam.
- ➔ Nota : Windows XP possède un logiciel de gestion de webcam intégré. Votre Mobius devrait apparaître dans l'explorateur ("Mon Ordinateur") comme un "USB Video Device". Cette fonctionnalité n'est pas présente dans Windows 7.

Traduction et adaptation : *Jean-Paul THEBAULT*

*août 2013*

Au sujet de la Mobius Action Cam, on peut consulter avec intérêt le blog de Geeby 22 ( <http://www.geeby22.fr/> ), ainsi que l'essai très complet effectué par Hélico Micro ( <http://helicomicro.com/mobius-le-test/> ). Je me suis inspiré de leur expérience pour traduire et adapter cette notice. Qu'ils en soient remerciés.